

Hoechst33342染色液(1mg/ml)

产品介绍

Hoechst 33342, 也称bisBenzimide H 33342或HOE 33342, 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 对细胞的毒性较低。Hoechst33342染色常用于细胞凋亡检测, 染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。Hoechst 33342也常用于普通的细胞核染色, 或常规的DNA染色。Hoechst 33342的最大激发波长为346nm, 最大发射波长为460nm; Hoechst 33342和双链DNA结合后, 最大激发波长为350nm, 最大发射波长为461nm。本Hoechst 33342染色液为即用型, 可直接用于固定细胞或组织的细胞核染色, 也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。

产品规格

名称	货号	规格
Hoechst33342染色液(1mg/ml)	AWC0306a	1ml
Hoechst33342染色液(1mg/ml)	AWC0306b	5ml

保存条件

20℃避光保存, 一年有效。

使用方法

使用前用生理盐水或PBS将Hoechst 33342染色液稀释100倍, 即为工作液。

1、对于固定的细胞或组织:

- 对于细胞或组织样品, 固定后, 适当洗涤去除固定剂。随后如果需要进行免疫荧光染色, 则先进行免疫荧光染色, 染色完毕后再按后续步骤进行Hoechst 33342染色。如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的Hoechst 33342染色。
- 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量Hoechst 33342工作液, 覆盖住样品即可; 对于悬浮细胞, 至少加入待染色样品3倍体积的工作液, 混匀。室温放置3-5分钟。
- 吸除Hoechst 33342染色液, 用TBST、PBS或生理盐水洗涤2-3次, 每次3-5分钟。
- 直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。细胞发生凋亡时, 会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染, 或呈碎块状致密浓染。

2、对于活细胞或组织:

- 加入适当量Hoechst 33342工作液, 必须充分覆盖住待染色的样品, 通常对于六孔板一个孔需加入1ml工作液, 对于96孔板一个孔需加入100 μ l工作液。
- 在适宜于细胞培养的温度下培养20-30分钟。弃染色液, 用PBS或培养液洗涤2-3次即可进行荧光检测。

注意事项

- 荧光染料都存在淬灭的问题, 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光衰减封片剂。建议染色后尽量当天完成检测, 活细胞或组织染色后应立即观察。
- 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。